



CHASMOSAURUS

El Chasmosaurus era impresionante: avanzando pesadamente con su enorme placa ósea extendida como una capa sobre sus paletillas.

l Chasmosaurus es el primer dinosaurio conocido que tenía una larga placa ósea

en el cuello. Este corpulento dinosaurio se descubrió en el valle del río Red Deer, en Alberta, Canadá.

CON ABERTURAS

Aunque la enorme placa ósea rectangular del cuello del Chasmosaurus era mayor que su cráneo, no estaba compuesta de hueso macizo: aligeraban su peso dos grandes aberturas o «ventanas» rellenas de músculo, separadas por un tabique de hueso y cubiertas de

piel. La soportaban los potentes músculos del cuello. En los bordes había huesos acabados en punta.

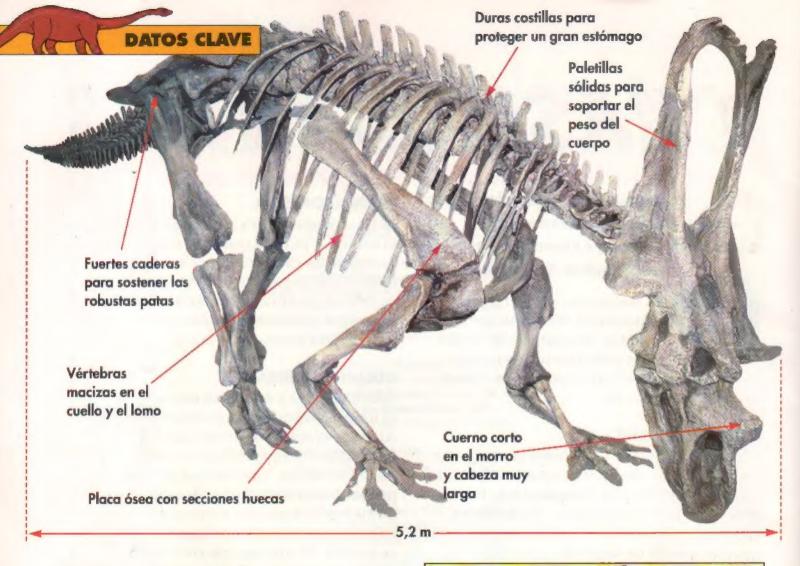
EXHIBICIONISTA

El Chasmosaurus era más largo que un coche utilitario y pesado como un rinoceronte. Su delicada placa ósea probablemente le servía sólo para exhibirse. Al mover la cabeza, podía ahuyentar a muchos enemigos, pero sus afilados cuernos eran armas mucho más útiles.

DUELO A CORNADAS

Sobre los ojos y en el extremo del hocico, el *Chasmosaurus* tenía cuernos puntiagudos. Algunos científicos creen que los de los machos eran más largos que los de las hembras. Los machos rivales probablemente trababan los cuernos de su frente como los ciervos actuales y forcejeaban hasta que uno de ellos se rendía. El dinosaurio victorioso

conquistaba el derecho de aparearse con una hembra. El perdedor tendría que marcharse a probar suerte en otro lado.



LA SEGURIDAD DEL CÍRCULO

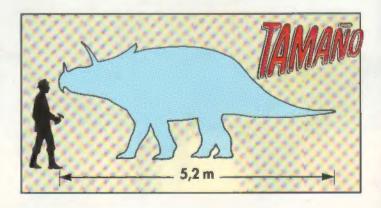
Los Chasmosaurus eran herbívoros y probablemente vivían en rebaños para protegerse cuando avanzaban por las llanuras abiertas. Si se veían amenazados por un carnívoro, los adultos formaban un círculo defensivo alrededor de las crías. Con un despliegue tan impresionante de placas óseas y cuernos apuntando hacia ellos, los depredadores no atacarían el círculo.

FUERTE ESQUELETO

El Chasmosaurus necesitaba un sólido soporte de huesos para sostener su voluminoso cuerpo. Caminaba sobre cuatro robustas patas con fuertes músculos unidos a las caderas y a los omóplatos. Unas gruesas costillas actuaban como vigas y protegían su voluminoso estómago. El Chasmosaurus probablemente se pasaba casi todo el día pastando pacíficamente entre sus plantas favoritas.

CARACTERISTICAS

- NOMBRE: Chasmosaurus
- SIGNIFICADO: Reptil del barranco
- DIMENSIONES: 5,2 m de longitud
- ALIMENTACIÓN: Plantas
- VIVIÓ: Hace unos 80 millones de años, a finales del período Cretácico, en Alberta, Canadá y Nuevo México, EE.UU.





Como los ciervos actuales, el Chasmosaurus quizá enlazaba sus cuernos con un macho rival para conquistar el derecho a aparearse con una hembra.

...que todos los ceratópsidos tenían aberturas en la placa ósea del cuello?

Casi todos los dinosaurios con cuernos tenían «ventanas» o aberturas en la placa ósea del cuello para hacerla más ligera, pero el *Triceratops* es una excepción. Su placa maciza carecía de aberturas y podía usarla como escudo para protegerse el cuello y las paletillas cuando lo atacaban los depredadores o cuando luchaba contra los rívales.





THECODONTOSAURUS

Un pequeño *Thecodontosaurus* quedó atrapado por el barro y la arena tras caer en una grieta de roca caliza.



l primer fragmento de este dinosaurio primitivo, un trozo de mandíbula, fue hallado en

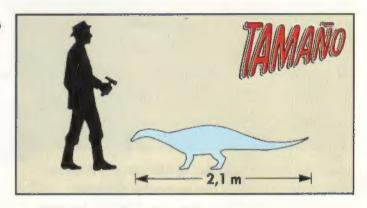
Bristol, suroeste de Inglaterra, hace unos 150 años. Más tarde se encontraron en unas cavernas otros restos, incluyendo huesos de las costillas y las patas.

HASTA LA RODILLA

El Thecodontosaurus era un dinosaurio herbívoro del tamaño de un perro mediano. Sobre sus cuatro patas llegaría a la rodilla de un adulto, pero normalmente caminaba sobre dos patas, elevando la cabeza como una grúa para alcanzar suculentos brotes, quizá apoyándose sobre su larga cola mientras se alimentaba.

GARFIO MANUAL

El Thecodontosaurus tenía una gran garra curva en el pulgar de cada pata delantera, que usaba para tirar de las ramas altas como si fuera un gancho de descargador de muelle. Si era atacado por un depredador, la garra se convertía en un arma.



CARACTERÍSTICAS

- NOMBRE: Thecodontosaurus
- SIGNIFICADO: Reptil de dientes cóncavos
- DIMENSIONES: 2,1 m de longitud
- ALIMENTACIÓN: Plantas
- VIVIÓ: Hace unos 210 millones de años, a finales del período Triásico, en el sureste de Inglaterra y Nuevo México, EE.UU.

DEVORADOR DE HOJAS

El Thecodontosaurus deshojaba las ramas con sus dientes foliáceos. En los bordes de estos dientes había pequeñas crestas puntiagudas que actuaban como minúsculos rastrillos y cuchillas, con los que el dinosaurio tiraba de los brotes y hojas para arrancarlos.



DRYPTOSAURUS

El Dryptosaurus tenía la longitud de un elefante y era muy ágil para su tamaño.

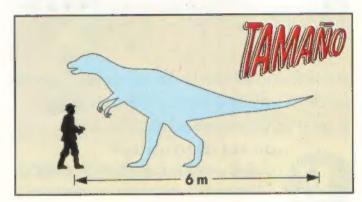


uando el Dryptosaurus recibió su nombre, en 1866, el científico que lo descubrió, Edward Cope,

pensó que saltaba sobre sus enemigos y le puso el nombre de Laelaps, un animal mitológico que se convirtió en piedra en pleno aire, mientras saltaba. Pero ya había un insecto con ese nombre, por lo que no podía usarse para un dinosaurio. El Laelaps fue rebautizado como Dryptosaurus.

FORMA DE CANGURO

El Dryptosaurus era un voraz dinosaurio carnívoro. Caminaba erguido sobre dos musculosas patas, como un canguro. Sus dedos estaban provistos de largas garras curvas que podían desgarrar



NOMBRE: Dryptosaurus

SIGNIFICADO: Reptil lacerante

DIMENSIONES: Unos 6 m de longitud

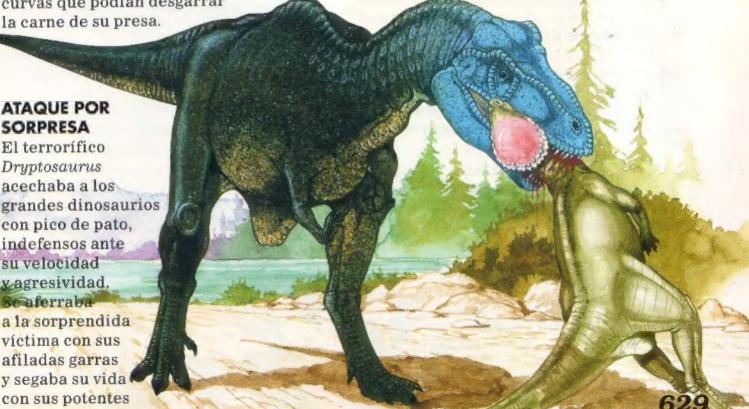
ALIMENTACIÓN: Carne

VIVIO: Hace unos 80 millones de años, a finales del período Cretácico, en Norteamérica

ATAQUE POR SORPRESA

El terrorífico Dryptosaurus acechaba a los grandes dinosaurios con pico de pato, indefensos ante su velocidad wagresividad. Seaferraba a la sorprendida víctima con sus afiladas garras y segaba su vida con sus potentes

mandíbulas.





Dinosaurios del desierto

La vida en el desierto es dura. ¿Cómo podían sobrevivir los dinosaurios a una interminable seguía, bajo un sol abrasador?

n casi todos los desiertos secos crecen algunas plantas, como cactos, y hay animales que las

comen. Las rocas y los fósiles muestran que en la Tierra hubo desiertos durante la Era de los Dinosaurios, y algunos de éstos consiguieron vivir en ese medio.

PRIMEROS MORADORES DEL DESIERTO

En la época de los primeros dinosaurios, el Triásico, se formaron capas de roca arenisca. Ésta se compone de granos de arena arrastrados por el viento del desierto. Los granos quedaron enterrados y se convirtieron en rocas. En estas rocas se han conservado dinosaurios.

...que en algunos desiertos puede hacer mucho

Si. Un desierto es un lugar muy seco, con 100 mm de lluvia o menos al año. Puede ser cálido como el Valle de la Muerte de California, donde las temperaturas superan los 50 °C (la mitad del punto de ebullición del agua), o fríos como partes de la Antártida, donde el agua cae principalmente en forma de nieve. Muchos desiertos pueden ser tórridos de día pero helados por la noche.

INCUBADORAS DE ARENA

Al principio de la década de 1920, una expedición de buscadores de fósiles realizó asombrosos descubrimientos en las rojas rocas areniscas del desierto de Gobi, en Mongolia. Encontraron docenas de esqueletos de Protoceratops, un pequeño dinosaurio con cuernos, de hace 80 millones de años. Había individuos de todos los tamaños, desde crías hasta adultos, y nidos fosilizados.

PELIGROS DEL DESIERTO

El Protoceratops probablemente excavaba zanjas poco profundas y ponía los huevos sobre la arena. Quizá vigilaba los nidos hasta que las crías salían del huevo, porque los desiertos

son lugares ideales para los ladrones

de huevos.





COMO EN CASA BAJO EL SOL

Los reptiles son animales comunes en los desiertos de hoy. Los lagartos y las serpientes toman el sol para calentar su cuerpo y poder moverse rápidamente. Su piel escamosa conserva la humedad corporal y su orina es densa, pastosa. Esto significa que no necesitan beber mucha agua para sobrevivir. Los huevos de reptil tienen la cáscara impermeable para no deshidratarse.

ADAPTADOS AL DESIERTO

Los dinosaurios eran reptiles y se habrían adaptado a la vida en el desierto de la misma manera que los reptiles actuales. Los mamíferos, por otra parte, jadean,

> sudan y producen orina líquida, por lo que necesitan más agua.

VENTAJA INICIAL

Durante el período Triásico, tanto los dinosaurios como los mamíferos empezaban a multiplicarse, pero el supercontinente Pangea era cálido y seco en su centro. El hecho de que los reptiles estuvieran bien adaptados a la vida en tales lugares quizá haya sido una de las razones por las que los dinosaurios dominaron entonces la Tierra y los mamíferos no.

de Austrolia.

FÓSILES DEL DESIERTO

En los desiertos se forman bien los fósiles. Si un animal muere en un lugar húmedo, su cuerpo pronto es devorado por los carroñeros y se descompone con la humedad. En un desierto puede quedar cubierto rápidamente por la arena que arrastra el viento, y es más probable que se conserve. El calor y la sequedad pueden, incluso, momificar el cuerpo de manera que algunas partes blandas se conviertan en fósiles.

EROSIÓN EN EL DESIERTO

En el desierto hay poco suelo orgánico, poblado por escasos árboles y plantas. Las rocas desnudas están muy calientes de día y frías de noche, lo que determina su agrietamiento y disgregación. El viento y las tormentas repentinas arrastran y desgastan los fragmentos de roca en pequeñas partículas de arena. Esto significa que continuamente quedan expuestas nuevas rocas y nuevos fósiles.

A LA CAZA DEL FÓSIL

Muchas zonas secas, como las erosionadas tierras occidentales de Norteamérica y el desierto de Gobi, en Mongolia, son lugares excelentes para los buscadores de fósiles.

Un Spinosaurus atrapa un lagarto para desayunar tras una gélida noche en el desierto. El Ouranosaurus expone su vela a la brisa para refrescarse y hacer bajar la temperatura de su cuerpo.

VELAS DEL DESIERTO

Algunos dinosaurios quizá encontraron formas de sobrevivir bajo el tórrido sol del desierto. El *Ouranosaurus* medía 7 m de longitud y sus fósiles se encuentran en las rocas cretácicas de África, probablemente un desierto en aquella época. Este dinosaurio tenía una larga vela de piel a lo largo de su lomo.

CALENTARSE Y REFRESCARSE

El Ouranosaurus quizá usara su vela para controlar la temperatura del cuerpo.
Tras una fría noche se expondría al sol y absorbería el calor con la gran extensión de su vela. Así se calentaría rápidamente y estaría preparado enseguida para la acción. Si se calentaba demasiado podía colocarse en un lugar sombreado y extender la vela a la brisa para refrescarse.

EL PRIMERO EN ACTUAR

El Spinosaurus vivió aproximadamente en la misma época, hace 100 millones de años. Este gran carnívoro también tenía una vela de casi 2 m de alto que, como el Ouranosaurus, la usaría para calentarse rápidamente tras el frío de la noche.



SUPERVIVENCIA EN EL DESIERTO

Casi todos los animales del desierto evitan el calor enterrándose en el suelo o tumbándose a la sombra de las rocas. Algunos tienen grandes orejas, como el fénec, que actúan como la vela del *Ouranosaurus* y sirven para librarse del exceso de calor del cuerpo. Otros se entierran profundamente y permanecen inactivos durante semanas hasta que llega una de las raras tormentas del desierto y se vuelven activos de repente. Soportar así los períodos secos se llama estivación.

EL MISTERIO DE LOS DIENTES

El Lesothosaurus era un minúsculo dinosaurio bípedo que vivió en África hace 195 millones de años. Se han encontrado juntos los fósiles de varios ejemplares en las areniscas rojas de Red Beds, en Suráfrica, que era probablemente un desierto. El Lesothosaurus tenía minúsculos dientes para desgarrar hojas. Algunas de las mandíbulas de los fósiles tenían afilados dientes nuevos. Cerca había dientes muy gastados. ¿Por qué?

¿DURMIENDO DURANTE LA SEQUÍA?

Algunos científicos creen que este dinosaurio dormía o «estivaba» durante la larga estación seca. En este tiempo quizá se le caían los dientes antiguos y le crecían otros nuevos, preparándose para aprovecharse de las plantas nuevas. Por algún accidente, un grupo de *Lesothosaurus* en estivación se quedó enterrado y se conservó.

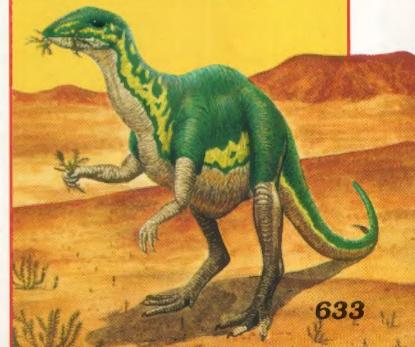
¿QUÉ ESTIVACIÓN

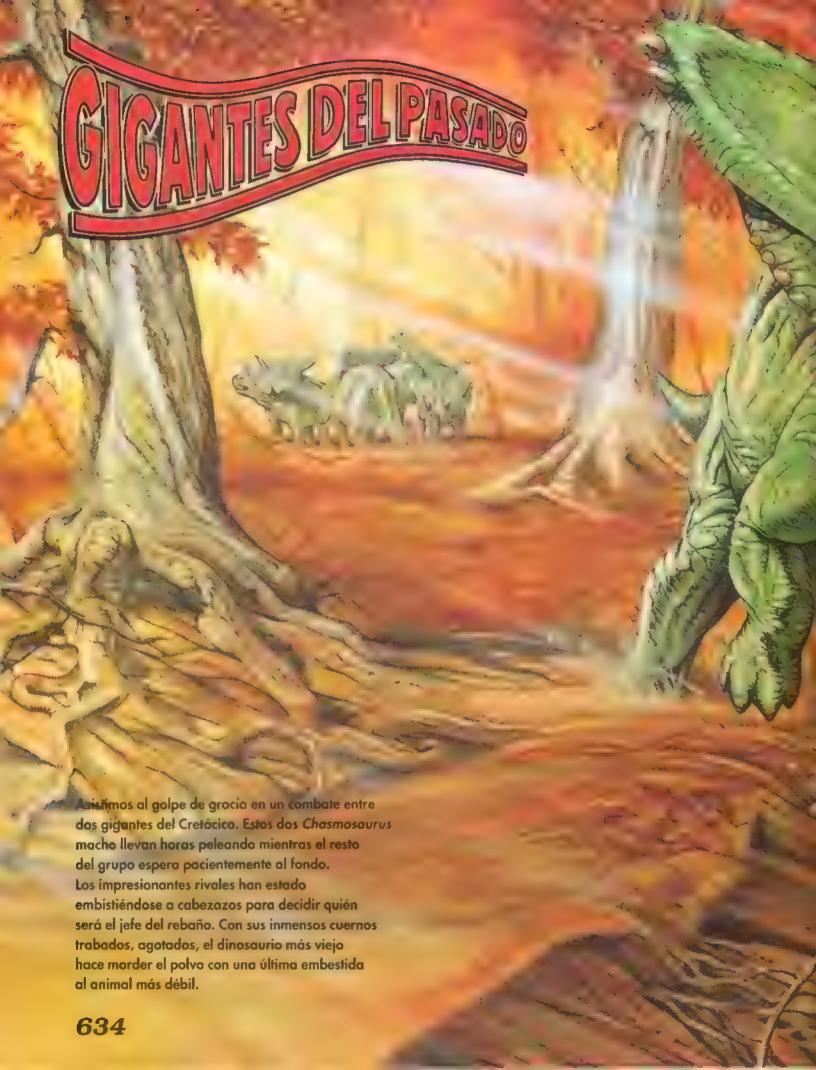
Cuando los animales tienen que sobrevivir a una temporada muy seca, a menudo permanecen completamente inactivos durante semanas e incluso meses. Esto se llama estivación. Se parece a la hibernación, cuando los animales duermen durante una época fría. Algunos animales se entierran para la estivación. Cuando el período seco ha terminado y llega la lluvia, recuperan la actividad y vuelven a su modo de vida habitual. Muchos animales actuales recurren a este proceso: las lombrices, que se entierran profundamente en el suelo, los caracoles, que sellan la entrada de su caparazón, etc...

Un sapo australiano (derecha) surge de su madriguera bajo la arena tras un período



de estivación. El Lesothosaurus (abajo) era un dinosaurio bípedo que quizá vivía en el desierto. Algunos científicos creen que posiblemente estivaba durante los períodos de sequía.







Indigates an Bed 36 MAMENCHISAURUS The second of the sec



Hordas de carnivoros

Algonos casabon enermis saurópados, atros perseguian lagartos e insectos. Algunos preferian el pescado y otros buscaban carne en descomposicion.





Nombre: Allosaurus Familia: Allosáuridos Tamaño: 12 m de longitud Vivió: A finales del Jurásico



Nombre: Syntarsus I maile Le Tamaño: 3 m de longitud



Nombre: Coelurus Tamaño: 2 m de longitud عناك عليها والمناز



Nombre: Tarbosaurus ia: Tyranosauridos 12 m de longitud Vivió: A finales del Cretácico



Tamano: ó m de longitud THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY



Tamano: 1,8 m de langitud



Nombre: Gallimimus Familia: Ornithomimosauridos Tamaño: 4 m de longitud Vivió: A finales del Cretácico



Nombre: Deinocheirus Familia: Ornithomimosáuridos Tamaño: Hasta 1,8 m de longitud Vivió: A finales del Cretácico



Nombre: Deinonychus Familia: Dromaeosáuridos Tamano: 3 m de longitud Vivió: A mediados del Cretacico

CUADERNO DE CAMPO



Tamaño: 6 m de longitud



Tamaño: 2,4 m de longitud



Tamaño: 2 m de longitud



Familia: Barioniquidos Tamaño: 9 m de longitud Vivida lingles del Jurásica



Familia: Alfosáuridos Tomaño: 10 m de longitud



Familia: Ábelosauridos Tamaño: 6,5 m de longitud Cretácico



Nombre: Struthiomimus Familia: Ornithomimosáuridos Tamaño: 3-4 m de longitud



Nombre: Herrerasaurus Familia: Herrerasauridos Tamaño: 3 m de longitud



Nombre: Tyrannosaurus rex Familia: Tyranosauriaos Tamaño: 14 m de longitud



Nombre: *Spinosaurus* Familia: Espinosauridos Tamaño: 10-12 m de longitud



Nombre: Saltopus Familia: Coeluridos Tamaño: 60 cm

CLAVI

Triásico: Hace 245-204 millones de años

Jurásico: Hace 204-140 millones de años

Cretácico: Hace 140-66 millones de años



Reconstruyendo dinosaurios

Para saber qué aspecto tenía un dinosaurio, los científicos deben reconstruir sus músculos.

escubrir dónde se fijaban los músculos de un dinosaurio a los huesos de su esqueleto es una pista clave para saber cómo era el animal. Los músculos no sólo sostenían sus huesos y daban forma a su cuerpo, sino que también le permitían moverse.

POTENCIA MUSCULAR

Los músculos de los dinosaurios no han perdurado, pero aún pueden verse las muescas que indican dónde se unían á los huesos fósiles. Éstos tienen zonas rugosas o muescas donde se insertaban los músculos. Estudiándolas, los científicos pueden imaginar cómo serían los músculos ausentes.

Escápula donde el hueso se unía al cuerpo

Muesca del músculo

La mancha clara es una muesca muscular, el punto donde el músculo se unía a este fémur de Apatosaurus. Reconstrucción de los músculos de un Brachiosaurus.
Los científicos imaginan la posición de los músculos a partir de las muescas de los huesos.

MÚSCULOS EN MOVIMIENTO

Los científicos estudian los músculos de los animales modernos más parecidos a los dinosaurios. También abren y estudian el cuerpo de los animales muertos y observan cómo se mueven los vivos. El experto norteamericano en dinosaurios Robert Bakker dedicó muchas horas a filmar cocodrilos y lagartos. Su obra apoya la idea de que los dinosaurios quizá

ea de que los dinosaurios quiza caminaran con las patas rectas, a diferencia de la mayoría de reptiles modernos.

Los músculos

músculo:

de las

costillas

envol-

vían

el cuerpo

de la pata le dan su forma, fuerza v movimiento

Rodilla-



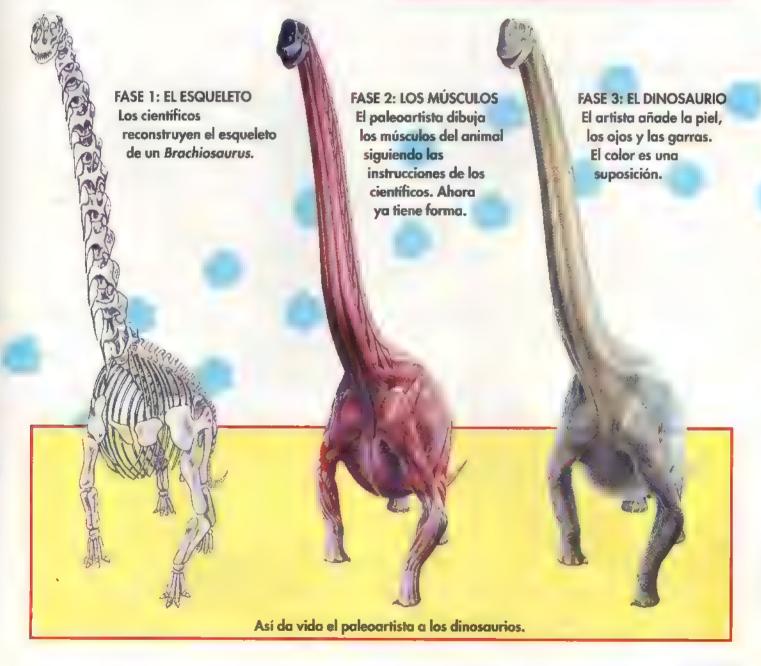
TOMANDO FORMA

Al añadir los músculos a un esqueleto de dinosaurio se observa cómo se movía el animal. Además es la primera imagen clara del aspecto que pudo tener. Esta fase de la reconstrucción se muestra a menudo como dibujo o ilustración, creada por un artista especial que trabaja estrechamente con el paleontólogo jefe. Le llaman paleoartista. Los paleoartistas estudian la capa muscular de los parientes más cercanos a los dinosaurios. Eso les ayuda a que sus reconstrucciones sean más realistas.



en el punto donde se unieron los huesos. Los músculos de las extremidades a menudo se agrupan en parejas.

fosilizados, los tendones dejan muescas visibles





GIGANTES AL GALOPE

Los descubrimientos sobre los músculos que faltan pueden indicarnos lo rápido o lento que se movía el dinosaurio. Algunos tenían articulaciones en la rodilla con prominencias óseas donde se insertaban los músculos. El gran tamaño de estas huellas indica que los músculos debieron de ser muy fuertes. Los modernos rinocerontes tienen prominencias similares en las rodillas. Usan estos músculos para soportar su pesado cuerpo cuando corren al galope. Los expertos creen que los dinosaurios que tenían articulaciones similares en la rodilla (rótulas) debían de correr con igual rapidez.

AVANZANDO PESADAMENTE

Algunos dinosaurios tenían potentes articulaciones «móviles» como los rinocerontes. Otros, de rodillas más rígidas, habían de moverse más despacio.

DE PUNTILLAS

Los expertos que estudian las marcas de los músculos y tendones en los huesos de las patas del *Iguanodon* creen que este dinosaurio caminaba sobre sus tres dedos, como los gatos y perros actuales.

Superficie rugosa en la articulación del tobillo, donde se insertaban los músculos

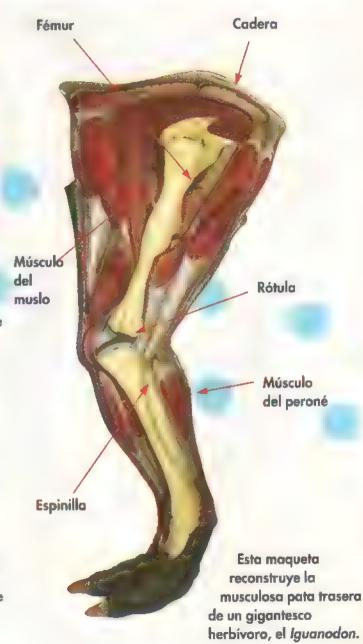
Superficie rugosa en la articulación del dedo, donde se insertaban los músculos

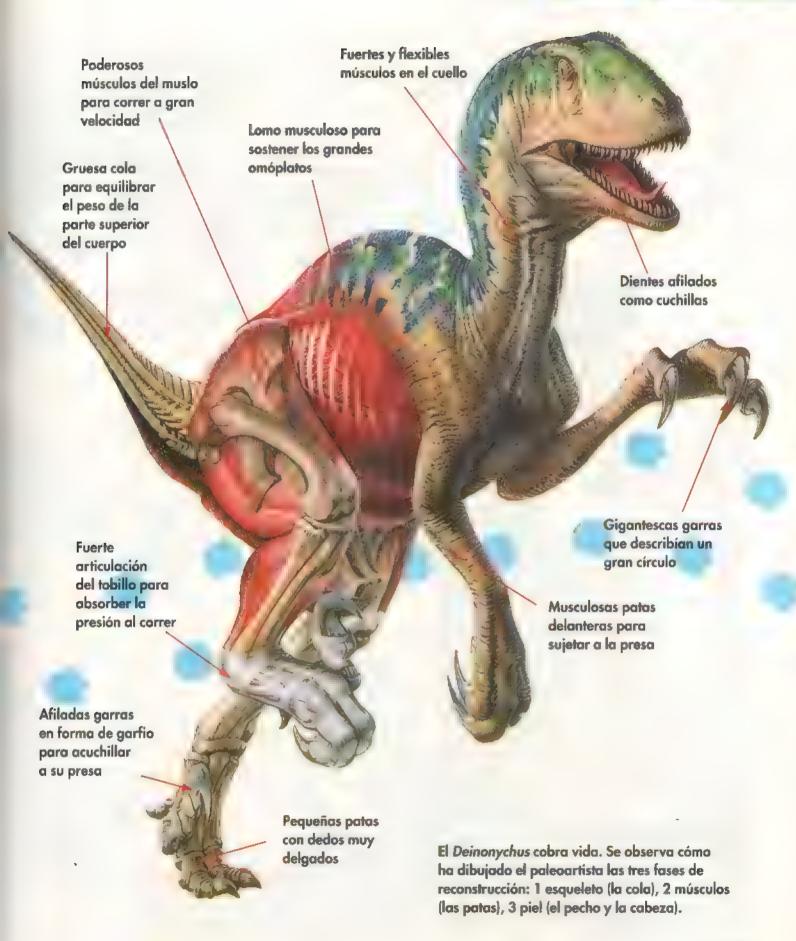
Eje sólido

Esta tibia de Iguanodon proporciona a los científicos muchas pistas sobre la forma del pie y los dedos y de cómo actuaban.

...que el Tyrannosaurus rex era un veloz corredor?

los esqueletos de Tyrannosaurus rex tienen grandes prominencias óseas alrededor de la rótula (la rodilla). Esto significa que el dinosaurio debió de tener potentes músculos en las patas. Los expertos creen que los carnívoros como el Tyrannosaurus y el Albertosaurus podían correr breves trechos a 45 km/h cuando perseguían a su presa, pero por poco tiempo.



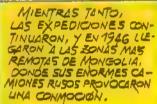
















CHANDO LA EXPEDICIÓN
CONCLUYO, SE LLEVARON
A RUSIÁ 120 TONELADÁS
DE HUESOS FOSILES, INCLUYENDO 10 ESQUELETOS COMPLETOS, EN 460
CONTENEDORES,

POR SLERIE, ESTE ES EL ULTIMO LOTE.



HISTORIA EN CÓMICS



MÁG DE 20 AÑOS DESPUÉS, UN EQUIPO RUSO DIRUGIDO POR IVAN ÉFREMOV PASO TRES TEMPORADAS EN MONGOLIA BUS-CANDO MÁS DINOSAURIOS.

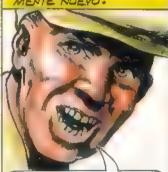


EFREMON NO QUEDO DECEPCIONADO.
EL EQUIPO ENCONTRO MÁS HUEVOS
IGUALES A LOS QUE ROY CHAPMAN
ANDREWS HABÍA ENCONTRADO AÑOS
ANTES Y ALGUNOS RÓSILES DE PROTO CERATOPS EXCELENTES.

NO ME EXTRAÑA QUE EL DOCTOR ANDREWS SIGNIERA VINIENDO AQUÍ EN LOS AÑOS 20.



Y NO PASÓ MUCHO TIEMPO ANTES DE QUE PARECIERA QUE HABIA DESCUBIERTO ALGO REAL-MENTE NUEVO.



/IVAN ANTONOV CH! / POR AQU! ' ESTO NO ES UN PROTOCERATOPS .

DESPACIO, POR ID QUE MA'S QUIERAS. ESTA GENTE JAMA'S HABI'A VISTO UN CA-MION DE ESTE TAMANO.





EFREMOV Y SU EQUIPO LLEGARON FINALMENTE
A LA TUMBA DEL DRAGON, UNA VASTA ZONA CONOCIDA COMO GRAN CHENCA NEMEGT.

ESTO ES
EL FIN DEL







Amplia y comprueba tus conocimientos con el... COLLA COLLA

Fascinantes
datos sobre
dinosaurios
y 10 divertidas
preguntas.

¿Qué asombroso hallazgo se produjo en el desierto

de Gobi, en Mongolia?

- a) Un tesoro enterrado
- b) Huevos de dinosaurio fosilizados
- c) Un dinosaurio vivo
- ¿Qué usaba el Chasmosaurus como arma?
- a) Su gran placa ósea del cuello
- b) Sus afilados cuernos
- c) Sus afilados dientes
- ¿Cuánto media el mayor dinosaurio
- carnívoro?
- a) 14 m b) 34 m
- c) 2 m
- ¿Qué dinosaurio completo encontró
- a) Un Tatisaurus
- b) Un Technosaurus
- c) Un Tyrannosaurus rex

- El Lexovisaurus
- a) Un hadrosaurio
- b) Un saurópodo
- c) Un estegosaurio
- 6 Al Dryptosaurus se le llamó antes:
- a) Laelaps
- b) Leaellynesaura
- c) Leptoceratops
- ¿Qué clase de dinosaurio era el Thecodontosaurus?
- a) Un pequeño herbívoro
- b) Un carnívoro mediano
- c) Un gran carnivoro

- 8 Un paleoartista dibuja:
- a) Las flores silvestres del Cretácico
- b) Edificios para museos
- c) Reconstrucciones de dinosaurios

Suposiciones científicas

Las grandes placas del dorso

del Stegosaurus no estaban unidas

a su espina dorsal, sino
insertadas en la piel como
las uñas de tus manos. Por eso
los científicos no están seguros
de cómo se distribuyen estas
placas por el lomo del dinosaurio.

- El Chasmosaurus
- a) En soledad
- b) En pareja
- c) En rebaños



El último período de la Era de los Dinosaurios se lama Cretácico. Duró 74 millones de años. El de la palabra latina «creta», que significa tiza. Las capas de creta y esquisto de esta época se de los maras.

Las erosionadas tierras de Alberta, en Canadá, eran conocidas por los indios sieux como Mako eran conocidas por los indios substantes per la que los primeros difíciles de atravesar, por lo que los primeros difíciles de atravesar, por lo que los primeros buscadores de fósiles sufrieron buscadores de fósiles sufrieron bastantes penalidades.

Dinosaurios enfermos

El cáncer es una enfermedad que puede
resultar fatal para los humanos. Hace
millones de años los dinosaurios también
eran víctimas de este mal. Hace pocos
años se encontró un dinosaurio con pico
de pato que tenía un tumor canceroso
en la espina dorsal.

De todos los restos de dinosaurio encontrados, los dientes, la parte más dura del esqueleto, son normalmente lo que dientes están exactamente igual que cuando el dinosaurio los usó por última vez.

min

Brachiosururus

Vida Submarina

Los científicos creían que el Brachiosaurus vivía en

ríos profundos y lagos.

Las ventanas de la parte superior de la cabeza le servirían de snorkel

permitiéndole respirar. Ahora los expertos están

de acuerdo en que el

Brachiosaurus prefería la vida en tierra

firme.

¿Cómo se calentaba el Ouranosaurus tras una fría noche?

a) Cubriéndose de arena

b) Apiñándose junto a otros dinosaurios

c) Mediante la vela de su lomo

DINOSAURIOS DE LA



LEAELLYNASAURA

105 MDA

El Leaellynasaura era un pequeño y veloz herbívoro. Vivió a principios del período Cretácico en Victoria, Australia. Medía 60 cm de longitud y probablemente tenía un agudo sentido de la vista.

El Leaellynasaura debe su nombre a una niña llamada Leaellyn.

LESOTHOSAURUS

190 MDA

El Lesothosaurus medía aproximadamente 1 m de longitud. Vivió en el cálido y seco clima de Suráfrica a principios del período

Jurásico. Algunos científicos creen que el Lesothosaurus tenía una glándula especial que le permitía almacenar agua. Este

dinosaurio usaba su delgado cuello para alcanzar brotes y cogollos, que arrancaba con sus dientes foliáceos.

LEXOVISAURUS

160 MDA

El Lexovisaurus debe su nombre a los Lexovi, una antigua tribu de Francia. Fue uno de los primeros estegosaurios que se descubrieron. El Lexovisaurus tenía la longitud de un cocodrilo del Nilo y se parecía bastante al Kentrosaurus,

con sus dos hileras de estrechas placas a lo largo del lomo y la cola. El Lexovisaurus vivió en Inglaterra

y Francia.

LONCOSAURUS

80 MDA

Se sabe muy poco de este dinosaurio suramericano. Cuando se descubrió en el sur de Argentina, sólo quedaba un fémur y algunos dientes.

El Loncosaurus vivió al final de la Era de los Dinosaurios, a finales del período Cretácico. Probablemente tenía el tamaño de un perro grande. Los expertos creen que se alimentaba de plantas y tal vez caminaba sobre dos patas. Loncosaurus significa «reptil de Lonco».

LUFENGOSAURUS

200 MDA



Este dinosaurio chino es casi tan largo como un elefante macho, unos 6 m. El Lufengosaurus vivió a finales del período Triásico en China. Se descubrió por primera vez en la década de 1930. Desde entonces, se han encontrado en varias excavaciones en distintos puntos de China. El Lufengosaurus tenía el cuello largo para poder alcanzar los sabrosos brotes de las ramas altas. Se incorporaba sobre

sus fuertes patas traseras y usaba sus dientes, muy separados, para arrancar las hojas de las ramas. *Lufengosaurus* significa «reptil de Lu-feng».

MDA = HACE ... MILLONES DE AÑOS



El Dr. Norman, de la Universidad de Cambridge, responde a tus preguntas sobre dinosaurios.

¿Los dinosagrios comian flores?

Las primeras flores no
aparecieron hasta mediados
del Cretácico, de modo que
los dinosaurios del Triásico, del Jurásico
y principios del Cretácico nunca tuvieron
ocasión de comer flores. Pero muchos
dinosaurios herbívoros de finales del
Cretácico habrían disfrutado comiéndoselas.
Algunos de los más pequeños
(hipsilofodóntidos) quizá fueran expertos
en esto, gracias a sus estrechos picos que
podían desgajar las flores de sus tallos.

Sospecho que los dinosaurios con pico de pato, a pesar de su nombre, no graznaban como los patos actuales. Eran mucho mayores, de modo que su graznido habría sido mucho más fuerte y profundo, más parecido a un rugido. Parece que muchos hadrosaurios (dinosaurios con pico de pato) emitían sonidos haciendo pasar el aire por sus fosas nasales, de modo que su sonido se parecería más al de un



Si encuentras un haesa de dinosauria, ¿a quién pertenece?

Eso depende de dónde se encuentre el hueso. En Gran Bretaña, los fósiles suelen pertenecer a la persona propietaria de la tierra donde se encontró el hueso. Gran parte

de la costa pertenece a la Familia
Real, de modo que los fósiles
encontrados junto al mar a menudo
pertenecen a la Corona, pero
normalmente puede
quedárselos quien
los encuentra. Si quieres
coleccionar fósiles tienes
que pedir permiso a los
propietarios del

fósiles difiere de un país a otro, por lo que es mejor pedir consejo en el museo más cercano.

Podían correr los dinosaurios?

Cuando piensas en el gigantesco tamaño de algunos dinosaurios es difícil imaginar que corrieran. Sin embargo, es probable que la mayoría de los dinosaurios pudiera correr o al menos caminar con bastante rapidez. Algunos, como el *Deinonychus*, que tenía largas patas y pies muy estrechos, estaban sin duda adaptados para alcanzar gran velocidad.